Installazione dei driver

Windows Me Windows 98

Windows 2000 Windows

Installazione dei programmi

Natural Color

SyncMaster 910MP

Leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza, poiché essere sono state realizzate per evitare eventuali danni alla proprietà e infortuni per l'utente.

Avviso / Attenzione

L'inosservanza delle istruzioni indicate da questo simbolo puo comportare infortuni o danni alle apparecchiature.

Notazioni convenzionali

Vietato

È importante leggere e comprendere sempre appieno il contenuto

Non smontare

Scollegare la spina dalla presa di corrente

Non toccare

Collegamento a massa per evitare scosse elettriche

Alimentazione

In caso di non utilizzo per periodi di tempo prolungati, regolare il PC su DPMS. Se si utilizza uno screen saver, selezionare la modalità.

Non usare apparecchi con la spina danneggiata o allentata.

- L'inosservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.

Non estrarre la spina tirandola dal filo e non toccarla con le mani bagnate.

- L’inosservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche o incendi.

Usare solo una spina e una presa opportunamente collegata a massa.

- Una massa inadatta può causare scosse elettriche o danni alle apparecchiature.

Non piegare in modo eccessivo la spina e il filo e non collocare oggetti pesanti sopra di questi onde evitare danni.

- L'inosservanza di questa istruzione può causare scosse elettriche o incendi.

Non collegare troppe prolunghe o spine ad una presa di corrente.

- L’inosservanza di questa precauzione può essere causa di incendio.

Installazione

Contattare un centro di assistenza autorizzato quando si effettua l'installazione del monitor in una posizione in cui vi è polvere eccessiva, temperature alte o basse, elevata umidità, sostanze chimiche o nel caso in cui il monitor sarà in funzione 24 ore al giorno come negli aeroporti, nelle stazioni ferroviarie, ecc.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare gravi danni al monitor.

Posizionare il monitor in un luogo in cui l'umidità e la presenza di polvere siano minime.

- Seguire questa precauzione per evitare cortocircuiti o incendi all'interno del monitor.

Durante il trasporto non far cadere il monitor.

- L’inosservanza di questa precauzione può essere causa di infortuni o di danni all'apparecchio.

Installare la base del monitor su un ripiano in vetro o una mensola facendo

attenzione che non sporga al di fuori di esso.

- La caduta del prodotto può causare danni all'unità o lesioni personali.

Set down the monitor carefully. Fissare il monitor con cura.

- L'inosservanza di questa precauzione può comportare danni o rottura dell'apparecchio.

Non posizionare il monitor appoggiandolo sullo schermo.

- Seguendo questa precauzione si evita di danneggiare la superficie del tubo catodico.

L'installazione della staffa a muro deve essere eseguita da personale qualificato.

- Un'installazione eseguita da personale non qualificato potrebbe causare danni.
- Utilizzare sempre il dispositivo di montaggio specificato nel manuale dell'utente.

Installare il prodotto a una distanza di 10 cm dalla parete per garantire una adeguata ventilazione.

- In caso di surriscaldamento, il prodotto può prendere fuoco.

Per evitare che l'acqua piovana scorra sull'antenna ed entri in casa, accertarsi che la parte esterna del cavo sia sospesa sotto al punto di ingresso.

- Se nel prodotto entra acqua piovana, ciò può causare scosse elettriche o incendio.

Se si sta utilizzando un'antenna esterna, accertarsi che ci sia distanza sufficiente tra l'antenna e i vicini cavi elettrici, in modo da non farli venire a contatto nel caso in cui l'antenna venga scossa da un forte vento.

- Un'antenna che viene scossa può provocare infortuni o scosse elettriche.

Pulizia

Per la pulizia del telaio del monitor o della parte esterna del tubo catodico, utilizzare un panno morbido, leggermente inumidito.

Non spruzzare il detersivo direttamente sul monitor.

- L’inosservanza di questa precauzione può causare danni, scosse elettriche o incendi.

Usare il prodotto detergente raccomandato versandolo su un panno morbido.

Se il connettore tra la spina e il pin è impolverato o sporco, pulirlo in modo opportuno con un panno asciutto.

- Un connettore sporco può essere causa di scosse elettriche o incendi.

Prenez contact avec le Centre de Service ou le Centre Clientèle pour procéder au nettoyage de l'intérieur tous les ans.

- L'intérieur du produit doit rester propre. L'accumulation de poussières à l'intérieur du produit pendant une longue période peut provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.

Altro

Non togliere il coperchio (o il pannello posteriore).

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche o incendi.
- Affidare l'esecuzione delle riparazioni a tecnici qualificati.

Se il monitor non funziona in modo normale, in particolare se produce rumori inconsueti o emana odori, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione e rivolgersi ad un centro di assistenza o ad un rivenditore autorizzato.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche o incendi.

Accertarsi che non vi sia la possibilità di ingresso di acqua nel monitor o di esposizione dello stesso all'umidità.

- Ciò potrebbe causare un malfunzionamento, scosse elettriche o incendio.
- Evitare in particolar modo di far funzionare il monitor in prossimità di acqua o all'esterno dove potrebbe essere esposto a neve o pioggia.

Se il monitor cade o il rivestimento viene danneggiato, spegnere il monitor e scollegare il cavo di alimentazione.

- Il monitor potrebbe non funzionare correttamente, causando scosse elettriche o un incendio.
- Quindi contattare il servizio di assistenza.

Tenere il monitor spento quando fuori ci sono fulmini e lampi oppure lasciare che il monitor resti inutilizzato per un lungo periodo di tempo.

- Il monitor potrebbe non funzionare correttamente, causando scosse elettriche o un incendio.

Non cercare di spostare il monitor tirandolo dal filo o dal cavo di segnale.

- Ciò può provocare guasti, scosse elettriche o incendi dovuti al danneggiamento del cavo.

Non spostare il monitor a destra o a sinistra tirandolo solo dal filo o dal cavo del segnale.

- Ciò può provocare guasti, scosse elettriche o incendi dovuti al danneggiamento del cavo.

Non coprire le bocchette di ventilazione del monitor.

- Una cattiva ventilazione può essere causa di guasti o di incendi.

Non posizionare contenitori d'acqua, prodotti chimici o piccoli oggetti metallici sul monitor.

- Ciò potrebbe causare un malfunzionamento, scosse elettriche o incendio.
- Se una sostanza estranea entra all'interno del monitor, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il servizio di assistenza.

Non usare o non conservare prodotti infiammabili vicino al monitor.

- L'inosservanza di questa precauzione può essere la causa di esplosioni o incendi.

Non inserire mai oggetti metallici all'interno delle aperture del monitor.

- Il mancato rispetto di questa precauzione può essere causa di scosse elettriche, incendi o infortuni.

Non inserire oggetti metallici come ferretti, cavi, oggetti appuntiti o infiammabili come carta e fiammiferi nei fori di ventilazione, nella porta della cuffia o nelle porte AV.

- Può causare un incendio o una scossa elettrica. Se una sostanza estranea o acqua penetra nel prodotto, spegnere l'unità, scollegare la spina di alimentazione dalla presa a parete e contattare il centro di assistenza.

Se si visualizza una schermata fissa per un periodo di tempo prolungato, può verificarsi la comparsa di un'immagine residua o di una macchia sfocata.

- Attivare la modalità di risparmio energetico o impostare uno screensaver per spostare l'immagine quando è necessario allontanarsi dal monitor per un periodo di tempo prolungato.

Agire con cautela quando si regola l'angolazione del supporto.

- L'applicazione di una forza troppo elevata potrebbe far rovesciare o cadere il monitor, causando danni.
- La mano o le dita potrebbero restare intrappolate tra il monitor e il supporto, causando un infortunio.

Regolare la risoluzione e la frequenza ai livelli appropriati per il modello.

- Livelli non appropriati di risoluzione e frequenza potrebbero danneggiare la vista degli utenti.

  19 pollici - 1280 X 1024

Tenere il volume a un livello appropriato quando si utilizzano le cuffie.

- Livelli di volume eccessivamente alti possono danneggiare l'udito.

La visione continua del monitor mantenendosi in una posizione troppo vicina allo schermo può causare danni alla vista.

Per non stancare gli occhi, fare una pausa di almeno cinque minuti dopo ogni ora di utilizzo del monitor.

Non installare il prodotto su una superficie instabile o irregolare o in una posizione che presenta vibrazioni.

- La caduta del prodotto può causare danni all'unità o lesioni personali. L'uso del prodotto in una posizione che presenta vibrazioni può ridurre la vita utile dell'unità o causarne l'incendio.

Lorsque vous déplacez le moniteur, éteignez-le et débranchez le cordon d'alimentation. Vérifiez que tous les câbles, y compris celui de l'antenne et ceux reliant d'autres appareils, sont débranchés avant de déplacer le moniteur.

- Un câble non débranché peut être endommagé et occasionner un incendie ou un choc électrique.

Quando si rimuovono le batterie del telecomando, assicurarsi che le stesse non vengano ingerite dai bambini. Tenere le batterie lontane dalla portata dei bambini.

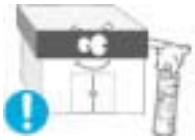
- Se vengono ingerite, rivolgersi immediatamente a un dottore.

Quando si sostituiscono le batterie, inserire queste ultime rispettando la corretta disposizione delle polarità +/-, uniformandosi alle indicazioni nel vano batterie.

- Una disposizione non corretta delle polarità può causare la rottura della batteria o perdite di liquidi, con conseguente pericolo di incendio, infortunio o una dannosa contaminazione.

Utilizzare solo le batterie standard specificate. Non utilizzare insieme batterie nuove e usate.

- Può causare la rottura della batteria o perdite di liquidi, con conseguente pericolo di incendio, infortunio o una dannosa contaminazione.



La batteria e la batteria ricaricabile non costituiscono rifiuti generici e devono essere restituiti per il riciclaggio.
Il cliente è responsabile della restituzione della batteria esausta o ricaricabile per il riciclaggio.

- Il cliente può portare la batteria esausta o ricaricabile per lo smaltimento presso un centro di riciclaggio o un negozio che vende lo stesso tipo di batteria o di batteria ricaricabile.

Assicurarsi che i seguenti articoli siano presenti nella confezione del monitor.
Nel caso in cui qualche articolo risultasse mancante, contattare il proprio rivenditore.
Rivolgersi al rivenditore più vicino per acquistare COMP.i opzionali.

Disimballaggio

Monitor

Manual

Guida d'installazione rapida

Scheda della garanzia
(non disponibile in tutti i paesi)

CD di installazione contenente Manuale dell'utente, Driver del monitor e i software Natural Color

Cavo

D-Sub Cable

Cavo di alimentazione

Cavo Siono

Altro

Telecomando

Batterie (AAA X 2)

Connettore

Parte anteriore

1. **SOURCE**
2. **PIP**
3. **MENU**
4. **CH**
5. **- VOL +**
6. **ENTER**
7. **Dell'alimentazione**
8. **Indicatore dell'alimentazione**
9. **Sensore del telecomando**

1. **SOURCE**
   Passa dalla modalità PC alla modalità Video.
   La modifica della sorgente è consentita solo in caso di dispositivi esterni collegati al monitor in quel momento.

Per passare da una modalità dello schermo all'altra:
[PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO]
>>Fare clic qui per visualizzare un'animazione dell'operazione.
NOTE : a seconda del tipo di trasmissione dei segnali presente nel proprio paese, potrebbe non essere possibile selezionarne uno. L'interfaccia Scart è utilizzata principalmente in Europa.
Per ulteriori informazioni > Broadcasting Systems

2. **PIP (Disponibile in modalità PC)**
   Premendo questo tasto è possibile cambiare l'origine del segnale della finestra PIP.
   >>Fare clic qui per visualizzare un'animazione dell'operazione.
3. **MENU**
   Premere questo tasto per visualizzare il menu a schermo e avanzare o tornare indietro di una voce nel menu.
4. **CH**
   Consente di selezionare i canali televisivi quando il monitor è in modalità TV. È possibile utilizzare questi pulsanti anche in modalità PIP.
   >>Fare clic qui per visualizzare un'animazione dell'operazione.
5. **- VOL +**
   Consente di selezionare le voci di menu orizzontalmente oppure di regolare i valori del menu selezionato.Inoltre, questi pulsanti consentono di regolare il volume dell'audio.
   >>Fare clic qui per visualizzare un'animazione dell'operazione.
6. **ENTER**
   Utilizzato per selezionare il menu OSD.
7. **Dell'alimentazione**
   Utilizzare questo pulsante per accendere e spegnere il monitor.
8. **Indicatore dell'alimentazione**
   Si illumina all'accensione del monitor.
9. **Sensore del telecomando**
   Direzionare il telecomando verso questo punto del monitor.

Per maggiori informazioni relative alle funzioni di risparmio energetico vedere PowerSaver nel manuale. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati.

Parte posteriore

(La configurazione della parte posteriore del monitor può cambiare da prodotto a prodotto.)

1. **Terminale di collegamento dell’alimentazione**

Questo prodotto può essere utilizzato con una tensione compresa tra 100 ~ 240 VAC (+/- 10%).

2. **Terminale di collegamento video**

1. Terminale di collegamento PC (D-SUB a 15 pin)
2. Terminale di collegamento audio PC

3. **Terminale di collegamento EXT(RGB)**

Terminale di collegamento EXT(RGB)
- L'interfaccia Scart è utilizzata principalmente in Europa.

4. **Terminale di collegamento AV**

1. Terminale di collegamento AUDIO destro (R / L)
2. Terminale di collegamento VIDEO(V1)
3. Terminale di collegamento S-VIDEO(V1)

5. **Terminale di collegamento TV**

1. Terminale di collegamento TV
   Per ulteriori informazioni > Collegamento TV
2. Terminale di collegamento delle cuffie

Per maggiori informazioni sui collegamenti dei cavi vedere Collegamento del monitor.

Pulsanti del telecomando

Il funzionamento del telecomando potrebbe essere influenzato da una TV o altri apparecchi elettronici in funzione nei pressi del monitor, che potrebbero causare malfunzionamenti a causa di interferenze con la frequenza di comando.

1. **POWER**
2. **numerici**
3. **+100, -/--**
4. **- +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**
9. **CH/P**
10. **SOURCE**
11. **INFO**
12. **EXIT**
13. **Pulsanti su-giù , sinistra-destra**
14. **AUTO**
15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
16. **P.SIZE**
17. **STILL**
18. **PIP**
19. **S.MODE**
20. **DUAL/MTS**
21. **PRE-CH**
22. **SOURCE**

23. **SIZE**
24. **POSITION**
25. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Utilizzare questo pulsante per accendere e spegnere il monitor.

2. **numerici**
   Consente di selezionare i canali televisivi quando il monitor è in modalità TV. È possibile utilizzare questi pulsanti anche in modalità PIP.

3. **+100**
   Consente di selezionare i canali oltre il numero 100.
   Ad esempio, per selezionare il canale 121, premere “+100”, quindi premere “2” e poi “1”.
   -/-- (Selezione canale a una/due cifre)
   Utilizzato per selezionare un canale numerato da dieci in su. Premere questo pulsante per visualizzare il simbolo "--". Inserire un numero di canale a due cifre.
   Questa funzione è disponibile solo in Europa.

4. **- +**
   Inoltre, questi pulsanti consentono di regolare il volume dell’audio.

5. **MUTE**
   Consente di sospendere temporaneamente l’audio.
   Quando l’audio è stato sospeso, è possibile ripristinarlo premendo nuovamente il pulsante Mute o i pulsanti - + .

6. **TTX/MIX**
   I canali TV forniscono servizi informativi scritti mediante il Televideo.

   Per informazioni relative alle regolazioni dello schermo, fare riferimento a > TTX / MIX .

7. **MENU**
   Premere questo tasto per visualizzare il menu a schermo e avanzare o tornare indietro di una voce nel menu.

8. **ENTER**
   Attivare una voce di menu selezionata.

9. **CH/P**
   Consente di selezionare le voci di menu verticalmente oppure di regolare i valori del menu selezionato.

10. **SOURCE**
    Accede l’indicatore relativo al segnale video attualmente visualizzato.
    La modifica della sorgente è consentita solo in caso di dispositivi esterni collegati al monitor in quel momento.
    [PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO]

11. **INFO**
    Questo pulsante consente di visualizzare una serie di informazioni nell’angolo superiore destro del monitor.

12. **EXIT**
    Utilizzare questo pulsante per uscire dal menù attivo o dalle indicazioni a schermo.

13. **Pulsanti su-giù , sinistra-destra**
    Spostano la selezione delle voci di menu orizzontalmente/verticalmente, oppure regolano i valori della voce di menu selezionata.

14. **AUTO**
    Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Funzioni ad accesso diretto.(PC)

15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
    Premendo questo pulsante, viene visualizzata la modalità corrente in basso al centro dello schermo.

    Modalità TV / AV / Est. / S-Video : Modalità P. (Immagine)
    Il monitor dispone di quattro impostazioni automatiche per l'immagine, preimpostate in fabbrica.
    Premere nuovamente il tasto per navigare all'interno delle modalità preconfigurate disponibili.
    (Dinamica → Standard → Film → Personalizzata)

Modalità PC : M/B (MagicBright™)
MagicBright™ è una nuova funzione che offre un ambiente di visualizzazione ottimale in base al tipo di immagine che si sta guardando.
Premere nuovamente il tasto per navigare all'interno delle modalità preconfigurate disponibili.
(Intrattenimento → Internet → Testo → Personalizzata)

16. P.SIZE - No disponibile in modalità PC
Premere per modificare la dimensione dello schermo.
(16:9 → Normal → Zoom1 → Zoom2)

17. STILL - No disponibile in modalità PC
Premere il tasto una volta per bloccare l'immagine. Premerlo ancora per sbloccare l'immagine in pausa.

18. PIP - Disponibile in modalità PC
Premere questo pulsante per controllare la finestra PIP.

19. S.MODE
Quando si preme questo pulsante, viene visualizzata l'attuale modalità audio nell'angolo inferiore dello schermo.
Il monitor è dotato di un amplificatore integrato stereo ad alta fedeltà.
Quindi premere ancora questo pulsante per passare ciclicamente da una modalità preconfigurata disponibile all'altra.
(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

20. DUAL / MTS
DUAL : È possibile selezionare STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II e MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO a seconda del tipo di trasmissione utilizzando il pulsante DUAL sul telecomando mentre si guarda la TV.
Cambia l'impostazione tra MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 e MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.
MTS : È possibile selezionare la modalità MTS (Multichannel Television Stereo, stereo televisivo multicanale).
Mono, Stereo, SAP (Separate Audio Program, programma audio separato)
Impostare 'MTS' su ON per selezionare Mono, Stereo o SAP.

21. PRE-CH
Consente di selezionare le voci di menu verticalmente oppure di regolare i valori del menu selezionato.

22. SOURCE
Accede l'indicatore relativo al segnale video attualmente visualizzato. (PIP)

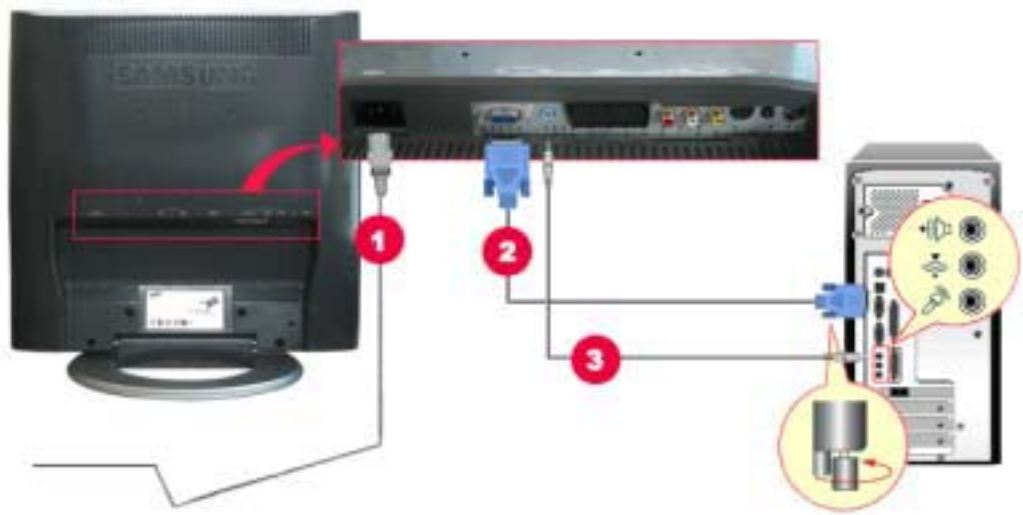
23. SIZE
Consente di selezionare le diverse dimensioni dell'immagine .

24. POSITION
Premendo questo tasto è possibile cambiare l'origine del segnale della finestra PIP.

25. MAGIC-CH
MagicChannel consente allo spettatore di guardare solo determinati canali.
Questa funzione è disponibile solo in Corea.

Collegamento del monitor

1. Collegamento a un computer

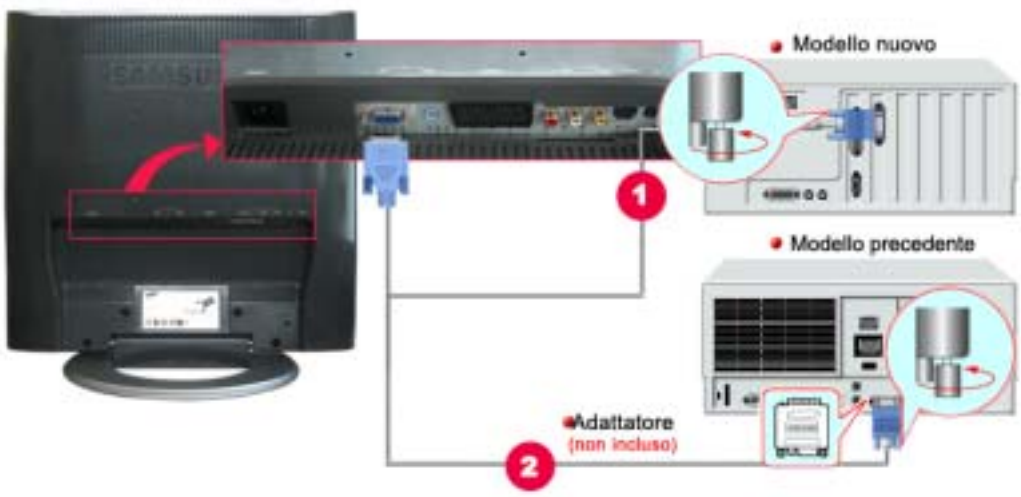


1. Collegare il cavo di alimentazione del monitor alla porta dell'alimentazione posta sul retro del monitor.
2. Utilizzo del connettore D-sub (analogico) con la scheda video.
   Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.

3. Collegare il cavo audio per il monitor alla porta audio posta sul retro del computer.
4. Accendere il computer e il monitor.

---

2. Collegamento a un Macintosh



1. Utilizzo del connettore D-sub (analogico) con la scheda video.
   Collegare la presa a 15-pin D-Sub del cavo del segnale video al connettore video del PC posto sul retro del monitor.

2. Per i modelli più datati di Macintosh, è necessario regolare il DIP switch di controllo della risoluzione sull'adattatore per Macintosh (opzionale), facendo riferimento alla tabella di configurazione degli switch illustrata sul retro dello stesso.
3. Accendere il monitor e il Macintosh.

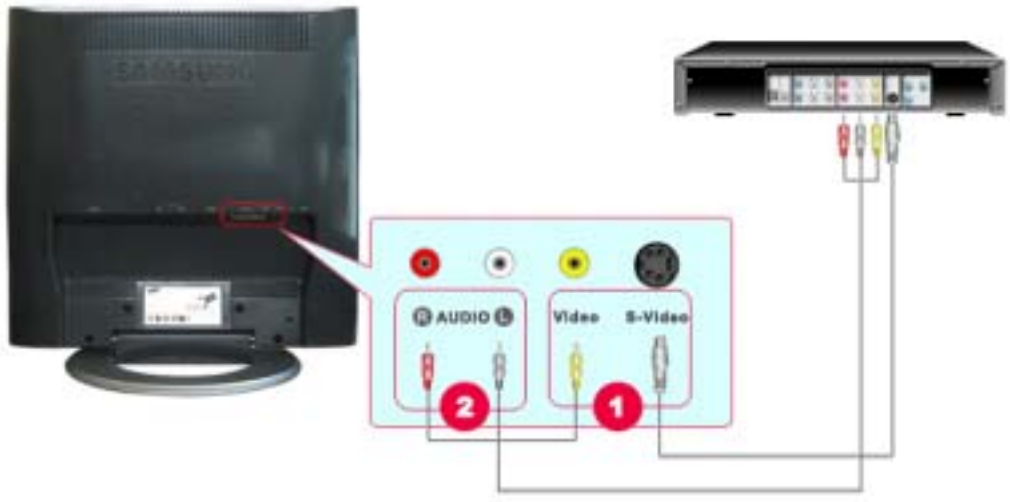
Collegamento ad altre apparecchiature

Oltre al computer, è possibile collegare al monitor dispositivi di input di videofrequenza (AV) quali lettori DVD, videoregistratori o videocamere.
Per informazioni più dettagliate sulla connessione di dispositivi di ingresso AV, consultare la documentazione User Controls alla sezione Adjusting Your Monitor (Regolazione del monitor).

La configurazione sul retro del monitor può variare da un prodotto all'altro.

1-1. Collegamento di dispositivi di videofrequenza

Il monitor è dotato di terminali di videofrequenza (AV) che consentono il collegamento di dispositivi di input quali lettori DVD, videoregistratori o videocamere. È possibile vedere le immagini provenienti da tali dispositivi fintanto che il monitor è acceso.



1. È possibile collegare ai terminali S-Video (V1) o Video (V2) del monitor un dispositivo di videofrequenza quale un lettore DVD, videoregistratore o videocamera utilizzando il cavo S-VHS.

I cavi S-Video sono opzionali.

2. Collegare i terminali Audio (L) e Audio (R) di un lettore DVD, videoregistratore o videocamera ai terminali di input audio L e R del monitor utilizzando appositi cavi audio.
3. A questo punto, avviare il lettore DVD, il videoregistratore o la videocamera con un disco DVD o un nastro inserito.
4. Selezionare AV o S-Video premendo il tasto **SOURCE** .

1-2. Terminale di collegamento EXT. - Questa funzione è valida solo per i dispositivi AV che supportano l'interfaccia SCART.

Da collegare all'ingresso dei componenti DVD se sono dotati di un EXT.(RGB).
Per vedere il DVD è sufficiente agganciarlo al monitor finché è acceso.

1. Collegare il cavo SCART all'apposito connettore del videoregistratore o del DVD utilizzando il cavo SCART.
2. Selezionare Ext. premendo il tasto **SOURCE**.

---

2. Collegamento della TV

Se il monitor è collegato a un’antenna o a un cavo CATV, è possibile vedere programmi televisivi senza la necessità di installare sul proprio computer alcun software o hardware di ricezione TV opzionale.

1. Collegare il cavo coassiale dell’antenna o CATV al terminale Antenna posto sul retro del monitor.
   È necessario utilizzare un cavo di antenna coassiale.

   - **Quando si utilizza un terminale dell'antenna interno:**
     Controllare prima il terminale dell'antenna a parete, quindi collegare il cavo dell'antenna.
   - **Quando si utilizza un'antenna esterna:**
     Se si utilizza un'antenna esterna, rivolgersi a un tecnico del ramo per l'installazione.
   - **Per collegare il cavo RF al terminale di ingresso dell'antenna:**
     Tenere dritta la parte in rame del filo interno al cavo RF.

2. Accendere il monitor.

3. Selezionare TV utilizzando il pulsante di selezione dell’origine posto tra i pulsanti esterni di regolazione del segnale.

4. Selezionare il canale TV desiderato dopo aver effettuato la ricerca del canale.

Un segnale debole causa una ricezione non ottimale?
Acquistare e installare un amplificatore di segnale per una migliore ricezione.

Nella aree in cui non è supportato il cavo dell'antenna, collegare prima il connettore all'antenna TV.

---

3. Collegamento delle cuffie

È possibile collegare le cuffie al monitor.

1. Collegare le cuffie all’apposita porta.

Il monitor supporta diversi tipi di supporti standard VESA. Per installare un supporto VESA, sarà necessario ripiegare o rimuovere completamente la base.

Utilizzo del supporto

1. Ripiegamento della base

Il monitor può essere reclinato fino a un’inclinazione 0 di 19 gradi.

2. Sostituzione della base

Questo monitor accetta piastre di interfaccia 100mm x 100mm per supporti compatibili VESA.

A. Monitor

B. Piastra di interfaccia del braccio di supporto

1. Spegnere il monitor e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Posare il monitor LCD con la parte anteriore appoggiata su una superficie piana con un cuscino sotto lo schermo, per proteggerlo.
3. Piegare il supporto a 90°.
4. Allineare la piastra di interfaccia del braccio di supporto con i fori della piastra di fis-saggio al coperchio posteriore, e fissarla con le quattro viti in dotazione del braccio di supporto, della staffa per montaggio a muro o di altra base.

Per montare il monitor a parete, è necessario acquistare il kit di montaggio a muro che consente di montare il monitor a una distanza di almeno 10 cm dalla superficie della parete. Contattare il centro di assistenza Samsung più vicino per ulteriori informazioni.
Samsung Electronics non è da ritenersi responsabile per danni causati dall'utilizzo di un supporto diverso da quelli specificati.

Quando richiesto dal sistema operativo per il driver del monitor, inserire il CD in dotazione con questo monitor. L'installazione del driver differisce leggermente da un sistema operativo all'altro. Seguire le istruzioni a seconda di quanto risulti appropriato per il sistema operativo disponibile.

Preparare un dischetto vuoto e scaricare il programma del driver dal sito web sottoindicato.

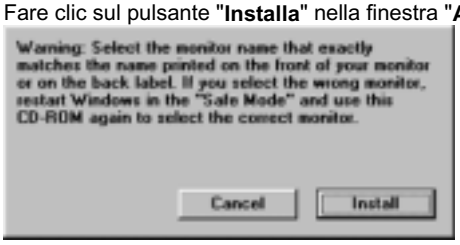
- Sito web Internet : http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Windows ME Driver**".
3. Scegliere il modello di monitor dall'elenco, poi fare clic sul pulsante "**OK**".

Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

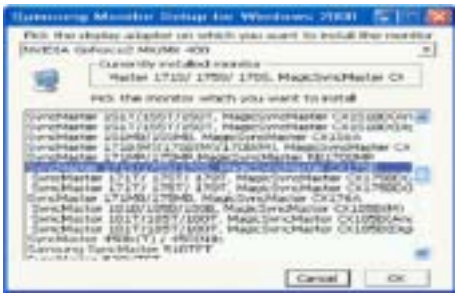
4. Fare clic sul pulsante "**Installa**" nella finestra "**Avviso**".


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

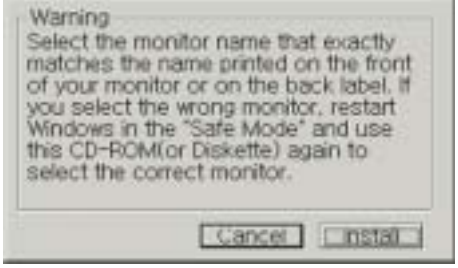
5. L'installazione del driver del monitor è terminata.

Windows XP/2000

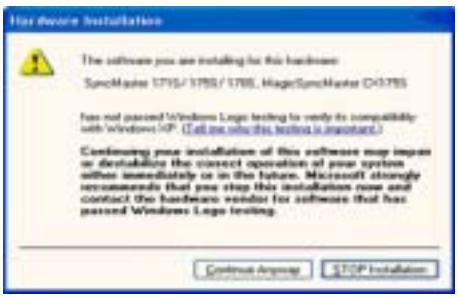
1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Windows XP/2000-driver**".
3. Scegliere il modello di monitor dall'elenco, poi fare clic sul pulsante "**OK**".



4. Fare clic sul pulsante "**Installa**" nella finestra "**Avviso**".


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Se è possibile vedere la successiva finestra "**Messaggio**", fare clic sul pulsante "**Continua comunque**". Poi fare clic sul pulsante "**Fine**".



* Il driver di questo monitor è conforme alla certificazione del logo MS, e questa installazione non danneggerà il sistema. Il driver certificato sarà disponibile nella home page dei monitor Samsung. http://www.samsung.com.

6. L'installazione del driver del monitor è terminata.

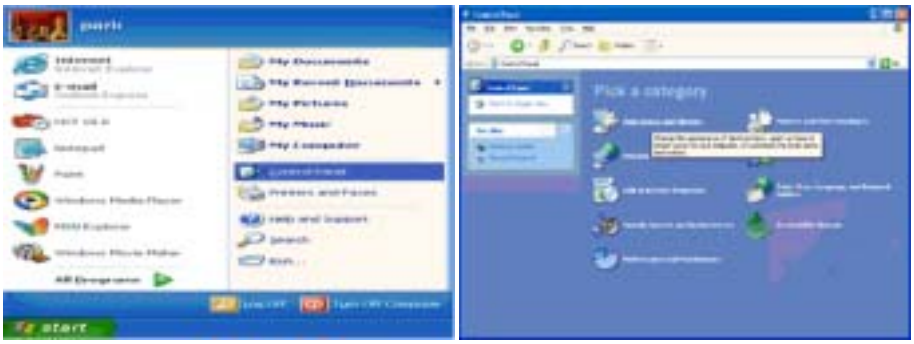
Quando richiesto dal sistema operativo per il driver del monitor, inserire il CD in dotazione con questo monitor. L'installazione del driver differisce leggermente da un sistema operativo all'altro. Seguire le istruzioni a seconda di quanto risulti appropriato per il sistema operativo disponibile.

Preparare un dischetto vuoto e scaricare il programma del driver dal sito web sottoindicato.

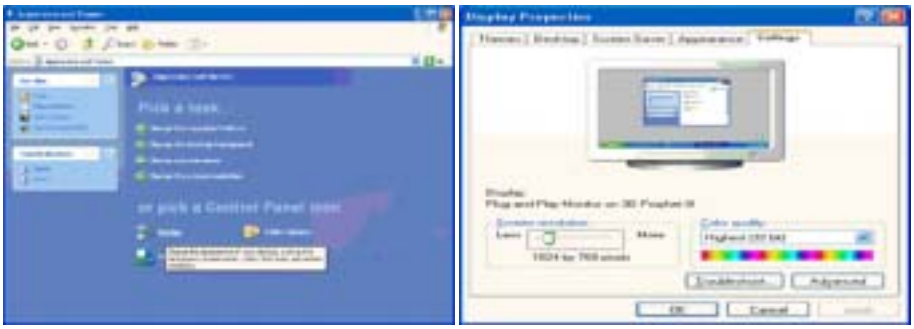
- Sito web Internet : http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

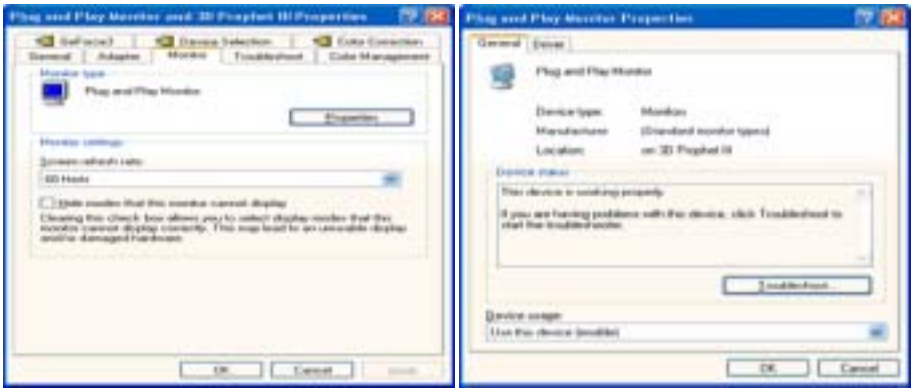
1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM.
2. Fare clic su "**Start**" - "**Pannello di controllo**" quindi fare clic sull'icona "**Aspetto e temi**".



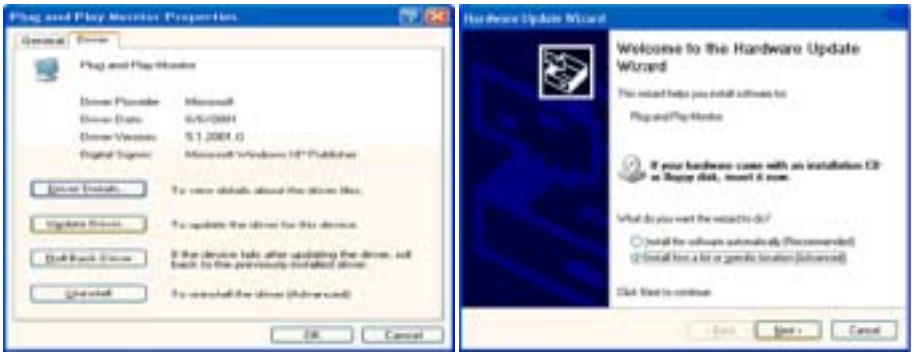
3. Fare clic sull'icona "**Display**" e scegliere la scheda "**Impostazioni**" e successivamente fare clic su "**Avanzate**..".



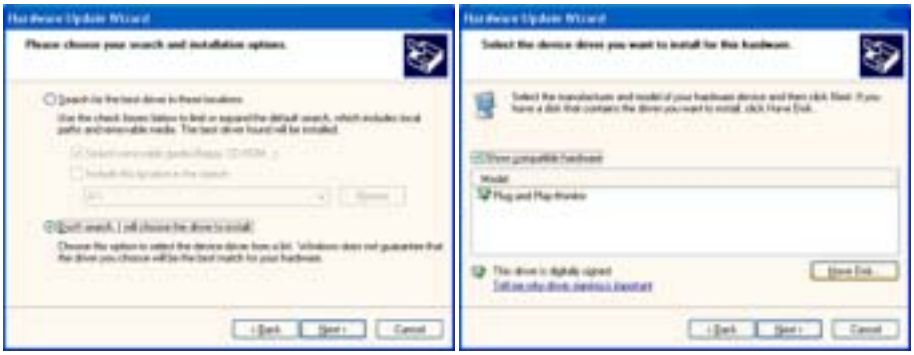
4. Fare clic sul pulsante "**Proprietà**" della scheda "**Monitor**" e poi selezionare la scheda "**Driver**".



5. Fare clic su "**Aggiorna driver**.." e selezionare "**Installa da un elenco o**..." quindi fare clic sul pulsante "**Avanti**".

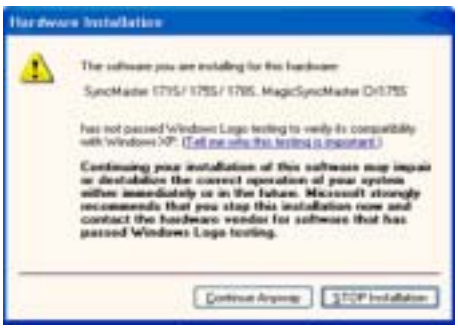


6. Selezionare "**Non cercare**,… ", quindi fare clic su "**Avanti**" e poi su "**Disco driver**".



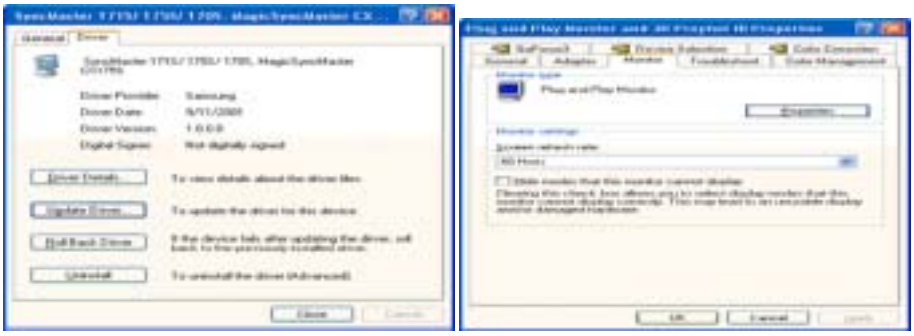
7. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**", scegliere A:\(D:\driver) e quindi scegliere il modello di monitor nell'elenco e fare clic sul pulsante "**Avanti**".

8. Se è possibile vedere la successiva finestra "**Messaggio**", fare clic sul pulsante "**Continua comunque**". Poi fare clic sul pulsante "**Fine**".



Il driver di questo monitor è conforme alla certificazione del logo MS, e questa installazione non danneggerà il sistema.
*Il driver certificato sarà disponibile nella home page dei monitor Samsung.
http://www.samsung.com

9. Fare clic sul pulsante "**Chiudi**" e quindi cliccare di continuo sul pulsante "**OK**".



10. L'installazione del driver del monitor è terminata.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Non appena appare il messaggio "Firma digitale non trovata" sul monitor, seguire la procedura descritta di seguito.

1. Scegliere il pulsante "**OK**" nella finestra "**Inserire il disco**".
2. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**" nella finestra "**File necessario**".
3. Scegliere "A:\(D:\driver)" quindi fare clic sul pulsante "**Apri**" e poi su "**OK**".

Guida per l'installazione manuale del monitor

1. Fare clic su "**Avvia**", "**Impostazione**", "**Pannello di controllo**".
2. Fare doppio clic sull'icona "**Schermo**".
3. Scegliere la scheda "**Impostazioni**" quindi fare clic su "**Avanzate**".
4. Scegliere "**Schermo**".
   Caso1: Se il pulsante "**Proprietà**" è inattivo, il monitor è configurato correttamente ed è opportuno interrompere l'installazione.
   Caso2: Se il pulsante "**Proprietà**" è attivo, fare clic su "**Proprietà**". Seguire la procedura successiva senza interruzione.
5. Fare clic su "**Driver**", quindi su "**Aggiorna driver**" ed infine su "**Avanti**".
6. Scegliere "Visualizza un elenco dei driver noti per questa periferica, per consentire di scegliere un driver specifico" quindi fare clic su "**Avanti**" e poi su "**Disco driver**".
7. Fare clic sul pulsante "**Sfoglia**" e poi scegliere A:\(D:\driver).
8. Fare clic sul pulsante "**Apri**", quindi su "**OK**".
9. Scegliere il modello del proprio monitor, quindi fare clic su "**Avanti**" e poi ancora su "**Avanti**".
10. Scegliere "**Fine**" e quindi fare clic sul pulsante "**Chiudi**".

Se è possibile vedere la finestra "**Firma digitale non trovata**" fare clic sul pulsante "**Sì**" e poi sul pulsante "**OK**". In seguito scegliere "**Fine**" e quindi fare clic sul pulsante "**Chiudi**".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Fare clic su "**Avvia**", "**Impostazione**", "**Pannello di controllo**".
2. Fare doppio clic sull'icona "**Schermo**".
3. Selezionare la scheda "**Impostazioni**" e fare clic sul pulsante "**Proprietà avanzate**".
4. Selezionare la scheda "**Monitor**".
5. Fare clic sul pulsante "**Modifica**" nell'area "**Tipo di monitor**".
6. Scegliere "**Specificare la posizione del driver**".
7. Scegliere "Visualizza un elenco di tutti I driver in una posizione specifica.." quindi fare clic sul pulsante "**Avanti**".
8. Fare clic sul pulsante "**Disco driver**".
9. Specificare A:\(D:\driver) quindi fare clic sul pulsante "**OK**".
10. Selezionare "**Mostra tutte le periferiche**" e scegliere il monitor che corrisponde a quello collegato al computer e fare clic su "**OK**".
11. Continuare scegliendo il pulsante "**Chiudi**" e il pulsante "**OK**" fino a chiudere la finestra Proprietà dello schermo.
    (È possibile che appaiano altre schermate di avviso, quindi fare clic sull'opzione desiderata per il monitor).

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Fare clic su "**Start**", "**Impostazioni**", "**Pannello di controllo**" e quindi fare doppio clic su "**Schermo**".
2. Nella finestra "**Visualizza informazioni di registrazione**", scegliere la scheda "**Impostazioni**" e quindi fare clic su "**Tutte le modalità di visualizzazione**".
3. Selezionare la modalità che si intende utilizzare ("**Risoluzione**", "**Numero di colori**" e "**Frequenza verticale**") e quindi fare clic su "**OK**".
4. Fare clic sul pulsante "**Applica**" se lo schermo funziona normalmente dopo aver scelto "**Test**". Se lo schermo non appare normale, passare ad una modalità diversa (diminuire la modalità di risoluzione, colori o frequenza).

Se nella finestra "Tutte le modalità di visualizzazione" non appare alcuna modalità, selezionare il livello di risoluzione e la frequenza verticale facendo riferimento alle Modalità di visualizzazione predefinite descritte in questa guida.

Sistema operativo Linux

Per eseguire X-Window, occorre eseguire il file X86Config, che è un tipo di file per l'impostazione del sistema.

1. Premere "**Invio**" alla prima e alla seconda finestra dopo aver eseguito il file "**X86Config**".
2. La terza finestra serve per "**impostare il mouse**".
3. Impostare il mouse per il computer.
4. La finestra successiva serve per "**selezionare una tastiera**".
5. Impostare la tastiera per il computer.
6. La finestra successiva serve per "*impostare il monitor*".
7. Innanzitutto, impostare la "**frequenza orizzontale**" per il monitor. È possibile inserire direttamente la frequenza.
8. Impostare la "**frequenza verticale**" per il monitor. È possibile inserire direttamente la frequenza.
9. Inserire il "**modello di monitor**". Queste informazioni non alterano l'attuale esecuzione di X-Window.
10. Il monitor è stato impostato.
    Dopo aver impostato le altre periferiche richieste "**Eseguire**" X-Window.

Natural Color

Programma Natural Color

Uno dei problemi più recenti nell'uso di un computer è che i colori delle immagini stampate o le altre immagini digitalizzate con uno scanner o una macchina fotografica digitale non sono uguali a quelli presenti sul monitor.
Il programma Natural Color è la soluzione ideale a questo problema. Si tratta di un sistema di gestione dei colori realizzato da Samsung Electronics in associazione con l'Istituto di Ricerca per l'Elettronica e le Telecomunicazioni coreano (ETRI). Il sistema è disponibile solo per i monitor Samsung e rende i colori delle immagini presenti sul monitor uguali a quelli delle immagini stampate o digitalizzate.
Per maggiori informazioni, consultare la Guida (F1) del programma.

Procedura di installazione del programma Natural Color
Inserire il CD in dotazione con il monitor Samsung nell'unità CD-ROM. Appare la schermata iniziale di installazione del programma. Per installare il programma fare clic su Natural Color sulla schermata iniziale.
Per l'installazione manuale del programma, inserire il CD in dotazione con il monitor Samsung nell'unità CD-ROM, fare clic sul pulsante **[Start]** di Windows e quindi selezionare **[Esegui]**.
Immettere D:\color\eng\setup.exe e quindi premere il tasto **<Invio>.**
(Se l'unità in cui è inserito il CD non è D:\, immettere l'unità appropriata.)

Procedura di disinstallazione del programma Natural Color
Selezionare **[Impostazioni]/[Pannello di controllo]/[Installazione applicazioni]** nel menu **[Start]** e quindi fare doppio clic su **[Aggiungi/rimuovi]**.
Selezionare Natural Color nell'elenco e quindi fare clic su **[Aggiungi/rimuovi]**.

Inserisci

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
Elenco sorgenti	Accede l'indicatore relativo al segnale video attualmente visualizzato. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'SOURCE'.** **1) PC** **2) TV** **3) Est.** La porta EXT (RGB) del monitor, serve per l'ingresso e l'uscita del segnale TV o VIDEO. **4) AV** **5) S-Video**	
PIP	Quando al monitor sono collegati dispositivi di videofrequenza esterni quali lettori DVD o videoregistratori, la funzione PIP consente di vedere il segnale video proveniente da tali dispositivi in uno schermo di minori dimensioni sovrapposto al segnale video del PC. **1) PIP**	

	Off **On** : **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'PIP'.** **2) Sorgente** **PC**: TV / Ext.(L'interfaccia Scart è utilizzata principalmente in Europa.) / AV / S-Video Mode : Ridimensionamento dello schermo PIP. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'SOURCE'.** **3) Formato** : Consente all'utente di disattivare la schermata PIP o di regolarne le dimensioni. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'SIZE'.** **4) Posizione** : Consente di cambiare la posizione della finestra PIP. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'POSITION'.**	**1) PIP** **2) Sorgente** **3) Formato** **4) Posizione**
Modifica Nome	Consente di dare un nome ai dispositivi di input collegati agli ingressi per rendere più semplice la selezione dell'origine. **1) PC** **2) Est.** **3) AV** **4) S-Video**	P T E A S

Immagine

PC modalità

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
MagicBright™	MagicBright è una nuova funzione che fornisce al monitor una qualità di visualizzazione superiore grazie a una migliore luminosità e nitidezza	

	rispetto ai monitor comuni. Per soddisfare ogni esigenza dell'utente, MagicBright consente di visualizzare testi, pagine Internet e animazioni multimediali con i valori di luminosità e risoluzione più appropriati. Con la semplice pressione di uno dei pulsanti di controllo di MagicBright situati sulla parte anteriore del monitor, è possibile selezionare una delle sei opzioni di luminosità e risoluzione precedentemente configurate. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'M/B'.** **1) Entertainment** : Luminosità Alta Per la visione di film e immagini in movimento, come ad esempio DVD o Video CD. **2) Internet** : Luminosità Media Per lavori che prevedono un misto di testo e grafica. **3) Testo** : Luminosità Normale Per documenti o lavori che prevedono l'uso frequente di testo. **4) Personalizzata** Sebbene tali valori preimpostati sono stati scelti con cura dagli ingegneri, essi potrebbero non risultare comodi per le preferenze dell'utente. In questo caso, regolare Luminosità e Contrasto utilizzando il menu a schermo.	
Personalizzata	Utilizzando i menu a schermo è possibile regolare contrasto e luminosità secondo le proprie preferenze. **1) Contrasto** : Regola il contrasto. **2) Luminosità** : Regola la luminosità.	
Se si regola l'immagine utilizzando la funzione Personalizzata, MagicBright passa nella modalità Personalizzata.		
Toni colore	È possibile modificare la tonalità dei colori. È inoltre possibile personalizzare i singoli componenti del colore. **1) Freddo** **2) Normale** **3) Caldo** **4) Personalizzato**	
Controllo Colore	utilizzare questa funzione per le regolazioni di ottimizzazioni del colore **1) Rosso** **2) Verde** **3) Blu**	
Se si regola l'immagine utilizzando la funzione Controllo Colore, Toni colore passa nella modalità Personalizzata.		
Blocco immagine	Le funzioni di Image Lock sono utilizzate per ottimizzare l'immagine rimuovendo i disturbi che rendono le immagini instabili attraverso tremolii e scintillii. Se non si ottengono risultati ottimali mediante la regolazione Fine, utilizzare la regolazione Corse, quindi riprovare nuovamente con Fine. **1) Grossa** : Rimuove i disturbi quali strisce verticali. La regolazione Coarse potrebbe causare lo spostamento dell'area d'immagine dello schermo. È possibile riposizionare l'area e centrarla utilizzando il menu di controllo orizzontale. **2) Fine** : Rimuove i disturbi quali strisce orizzontali. Se i disturbi persistono anche dopo la regolazione Fine, ripeterla dopo aver regolato la frequenza (velocità di clock). **3) Nitidezza** : Regola la nitidezza dell'immagine. **4) Posizione** : Consente di regolare la posizione orizzontale e verticale dello schermo.	**1) Grossa /** **2) Fine /** **3) Nitidezza** **4) Posizione**
Regolazione auto	Tutti i valori di sintonia vengono automaticamente regolati. Se si cambia la risoluzione nel pannello di controllo, viene eseguita la funzione Regolazione auto. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'AUTO'.**	
Immagine PIP	È possibile regolare le impostazioni dello schermo PIP.	

	1) Contrasto : Regola il Contrasto della finestra PIP sullo schermo. **2) Luminosità** : Regola la Luminosità della finestra PIP sullo schermo. **3) Nitidezza** : Regola la nitidezza dell'immagine della finestra PIP a schermo. **4) Colore** : Regola il colore dell'immagine della finestra PIP a schermo.	

TV / Est. / AV / S-Video Mode

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
Modalità	Regolazione dell'atmosfera di visualizzazione. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'P.MODE'.** **1) Dinamica** **2) Standard** **3) Film** **4) Personalizzata**	
Personalizzata	Utilizzando i menu a schermo è possibile regolare contrasto e luminosità secondo le proprie preferenze. **1) Contrasto** : Regolare contrasto. **2) Luminosità** : Regolare luminosità. **3) Nitidezza** : Regola la nitidezza dell'immagine. **4) Colore** : Regola il colore dell'immagine.	
Toni colore	È possibile modificare la tonalità dei colori. È inoltre possibile personalizzare i singoli componenti del colore. **1) Freddo2** **2) Freddo1** **3) Normale** **4) Caldo1** **5) Caldo2**	
Formato	Consente di selezionare le diverse formato dell'immagine **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'P.SIZE'.** **TV / Est. / AV / S-Video :**	

	1) 16:9 **2) Normal** **3) Zoom1** **4) Zoom2**	

Suono

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
Modalità	Il monitor è dotato di un amplificatore integrato stereo ad alta fedeltà. **Il pulsante diretto sul telecomando è il tasto 'S.MODE'.** **1) Standard** : consente di applicare le impostazioni predefinite di fabbrica. **2) Musica** : opzione da selezionare quando si visionano concerti o video musicali. **3) Film** : opzione da selezionare quando si visionano film. **4) Dialoghi** : opzione da selezionare quando si visionano programmi in cui vi è una maggiore presenza di dialoghi (ad esempio, i telegiornali). **5) Personalizzata** : selezionare questa opzione per richiamare le proprie impostazioni personalizzate.	
Personalizzata	Le impostazioni audio possono essere regolate per adattarle alle proprie preferenze. 1/17/2005 **1) Bassi** : Emphasize low frequency audio. **2) Alti** : Emphasize high frequency audio.	

	3) Bilanc. : Bilanciamento del suono ==> Permette di regolare il bilanciamento del suono tra gli altoparlanti destro e sinistro. **È possibile udire il suono anche se l'audio è impostato su 0.**	PTEAS
Volume auto	Riduce le differenze del livello di volume delle diverse emittenti. **Off** **On**	PTEAS
Dolby Virtual	Attiva e disattiva l'audio Virtual Dolby (l'audio Virtual Dolby simula l'effetto del sistema audio Dolby Surround, ricreando la qualità del suono del cinema o del teatro). **Off** **On**	PTEAS
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) ricrea il suono naturale e ne migliora la chiarezza ampliando le frequenze di gamma alta e bassa. Ne risultano suoni alti più nitidi, brillanti e finemente dettagliati, mentre i suoni bassi sono solidi, ben definiti e armonicamente ricchi. **Off** **On**	PTEAS
BBE e Dolby Virtual non possono funzionare contemporaneamente.		
Selezione audio	audio Quando è attiva la funzionalità PIP, è possibile selezionare la schermata principale o quella secondaria. **Principale** **Secondario**	P

Canale

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
Nazione	selezionare il paese nel quale si utilizza il prodotto prima di utilizzare la funzione "Nazione". Se il proprio paese non è visibile dall'elenco, selezionare "Altri paesi." . **1) Belgio** **2) Francia** **3) Germania** **4) Italia** **5) Olanda** **6) Spagna** **7) Svezia** **8) Svizzera** **9) RU** **10) Altri paesi,** **11) CSI** **12) Eur Or** **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Memorizzazione auto	È possibile rilevare le gamme di frequenze televisive disponibili nella propria zona e memorizzare i canali trovati automaticamente. Sono disponibili le impostazioni relative ai seguenti paesi **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Memorizzazione manuale	È possibile analizzare le gamme di frequenze televisive disponibili nella propria zona e memorizzare tutti i canali trovati manualmente. **1) Programme** : Inserimento del numero di programma appropriato. **2) Sistema colore**: Consente di selezionare la regolazione di colore ottimale. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sistema audio**: Consente di selezionare la regolazione audio ottimale. (BG <-> DK <-> I <-> L <-> M) **4) Canale** : Selezione del canale di trasmissione attraverso la regolazione su/giù della frequenza corrente. **5) Ricerca** : La gamma di frequenza viene analizzata alla ricerca del primo canale disponibile o di quello desiderato. **6) Memoriz** : Utilizzato per ripristinare gli input numerici dell'utente. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Agg./Canc.	Consente di selezionare il canale desiderato e di. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Ordina	Utilizzato per scambiare i numero di due canali. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Nome	Se quando si memorizzano i canali manualmente o automaticamente vengono trasmesse anche informazioni relative ai nomi dei canali, tali nomi vengono direttamente assegnati ai canali. È comunque possibile modificare tali nomi o assegnare nuovi nomi come desiderato. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	
Sintonia fine	A causa di segnali deboli o di una configurazione non corretta dell'antenna, alcuni canali potrebbero non essere sintonizzati correttamente. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	

Setup

Modalità disponibili P : PC T : TV E : Est. A : AV S : S-Video

OSD	Contenuto	Play
Configurazione area	Quando si accende il prodotto per la prima volta, appare un menu per la selezione del paese in cui ci si trova. Selezionare la regione e il paese in cui si utilizzerà il monitor. Il motivo di questa selezione è costituito dal fatto che i segnali trasmessi variano tra paesi diversi. È possibile selezionare il tipo di segnale trasmesso nel menu OSD e selezionando **MENU-Impostazione-Configurazione area**. **NOTA:** Questo prodotto può essere utilizzato in tutto il mondo, indipendentemente dal tipo di segnale trasmesso, purché sia impostata la configurazione dell'area. **NOTA:** Se il paese non viene selezionato correttamente, il prodotto potrebbe non individuare i canali. **- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.**	PT
Lingua	È possibile scegliere una delle undici lingue. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский NOTA: La lingue prescelta influisce solamente sulla lingue dell'OSD. Non ha alcun effetto sul software utilizzato sul computer. **- E' possibile scegliere altre lingue se le aree sono selezionate.**	PTEAS
Timer stand-by	Spegne automaticamente lo schermo dopo un periodo di tempo programmato. **1) Off 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180**	PTEAS
Trasparenza	Modifica l'opacità dello sfondo delle schermate OSD. **1) Alta** **2) Media** **3) Bassa** **4) Opaco**	PTEAS
Pagina blu	Se non si riceve alcun segnale o il segnale è debole, una schermata blu sostituisce automaticamente lo sfondo disturbato dell'immagine. Se si desidera continuare a vedere l'immagine debole, occorre disattivare la modalità di schermata blu. **Off** **On**	PTEAS

	- Modalità PC: la funzione PIP è attiva.	
Reset	I parametri relativi al colore vengono sostituiti con le impostazioni predefinite di fabbrica. **1) Reset immagine** **2) Reset colore**	**1) Reset immagine** **2) Reset colore**

Controlli da effettuare prima di rivolgersi all'Assistenza

Verificare l'esito delle seguenti procedure di controllo prima di rivolgersi al servizio di assistenza, poiché nella maggior parte di casi sarà possibile risolvere da soli il problema. Contattare il centro assistenza per i problemi che non è possibile risolvere da soli.

Controllo funzionamento con test automatico | Mod non ottimale | Manutenzione e pulizia
Driver della scheda video | Problemi e soluzioni consigliate

---

1. Controllo funzionamento con test automatico

La funzione di test automatico permette di verificare se il monitor funziona in modo appropriato. Se il monitor e il computer sono collegati correttamente ma lo schermo del monitor rimane oscurato e la spia dell'alimentazione lampeggia, eseguire il test automatico del monitor eseguendo la procedura descritta di seguito.

1. Spegnere il computer ed il monitor.
2. Scollegare il cavo del segnale video dal retro del computer.
3. Accendere il monitor.

   La figura illustrata di seguito ("Check Signal Cable", controllare il cavo del segnale) viene visualizzata su uno sfondo nero quando il monitor è in condizioni di funzionamento normale, ma non rileva la presenza di alcun segnale video: In modalità di test automatico, il LED dell'indicatore di alimentazione resta di colore verde mentre l'immagine si sposta sullo schermo.

   Se una delle caselle non appare questo indica un problema nel monitor. Questa casella appare anche durante il normale funzionamento se il cavo di segnale video viene scollegato o se è danneggiato.

4. Spegnere il monitor e ricollegare il cavo di segnale video; quindi accendere il computer ed il monitor.

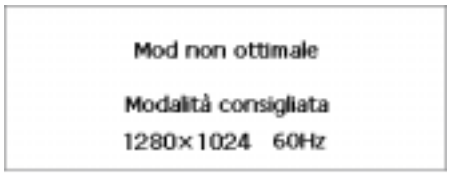
Se lo schermo del monitor rimane oscurato dopo aver eseguito la procedura sopradescritta, **controllare il controller video e il sistema; il monitor funziona correttamente.**

---

2. Mod non ottimale

1. Quando la frequenza verticale è compresa tra 76 e 85hz o la risoluzione è UXGA (1600x1200), viene visualizzato il seguente messaggio che avvisa che è possibile visualizzare lo schermo per un minuto. Successivamente, non sarà più possibile visualizzare lo schermo e sarà necessario passare alla modalità di visualizzazione ottimale.

2. Quando la frequenza verticale è superiore a 86hz, sullo schermo non appare nulla oltre al seguente messaggio. In questo caso, riavviare il sistema in modo sicuro e modificare le impostazioni di visualizzazione.



Consultare > Modi di visualizzazione per uno schema relativo alle impostazioni di frequenza e risoluzione supportate dal monitor.

Contattare il rivenditore del computer o il produttore per informazioni relative all'avvio in modalità provvisoria.

---

3. Manutenzione e pulizia

1. Manutenzione del rivestimento del monitor
   Eseguire la pulizia con un panno soffice dopo aver scollegato il cavo di alimentazione.

- Non utilizzare benzene, solventi o altre sostanze infiammabili, né panni umidi.
- Al fine di evitare il danneggiamento dello schermo, si consiglia di utilizzare il detergente di Samsung.

2. Manutenzione dello schermo piatto
   Pulire delicatamente con un panno soffice (batuffolo di cotone).

- Non utilizzare acetone, benzene o solventi
  (tali sostanze possono provocare imperfezioni o la deformazione della superficie dello schermo).
- In caso di danni causati dall'utente, quest'ultimo sarà l'unico responsabile nel sostenere tutte le spese relative alla riparazione.

---

4. Driver della scheda video

La scheda video è la scheda di controllo del segnale video installata nel computer. Se la stessa non è stata correttamente configurata, non sarà possibile impostare risoluzione, frequenza o colore e non sarà possibile installare i driver del monitor.

1. Verifica del driver della scheda
   Fare clic su Start --> Impostazioni --> Pannello di controllo --> Schermo --> Impostazioni --> Avanzate --> Scheda.
   Se è presente la voce "Impostazioni predefinite della scheda" o se è indicato un modello diverso da quello realmente installato, allora il driver della scheda non è correttamente installato. Installare il driver della scheda seguendo la procedura fornita dal produttore del computer o della scheda video.

2. Installazione dei driver della scheda video

   Le seguenti istruzioni si riferiscono a circostanze generiche. Per indicazioni più specifiche, contattare il produttore del computer o della scheda video interessato.

   1) Fare clic su Start --> Impostazioni --> Pannello di controllo --> Schermo --> Impostazioni --> Avanzate --> Scheda --> Cambia --> Avanti --> Visualizza un elenco di driver disponibili permettendo di selezionare il driver desiderato --> Avanti -> Disco driver (inserire il disco contenente i driver della scheda video) -> OK -> Avanti -> Avanti -> Fine.
   2) Se si dispone di un file di installazione dei driver della scheda video, eseguire il file Setup.exe o Install.exe.

---

5. Problemi e soluzioni consigliate

Il monitor ricrea i segnali visivi ricevuti dal PC. Quindi, se è presente un problema nel PC o nella scheda video, questo può far oscurare il monitor, essere causa di colori sbiaditi, disturbi, Frequenza troppo elevata, eccetera. In tal caso, verificare prima l'origine del problema e poi contattare il centro di assistenza o il proprio rivenditore.

1. Verificare se il cavo dell'alimentazione e gli altri cavi sono collegati correttamente al computer.
2. Verificare se il computer attiva un segnale acustico per più 3 volte quando viene avviato.
   (Se questo segnale acustico viene attivato per più di tre volte, richiedere l'assistenza per la scheda

madre del computer).
3. Se è stata installata una nuova scheda video o se il PC è stato assemblato, assicurarsi di avere installato il driver della scheda (video) e quello del monitor.
4. CVerificare se il rapporto di scansione del monitor è impostato su 75 Hz.
(La velocita di aggiornamento dello schermo deve essere impostata in una gamma compresa tra 56 e 75 hz.)
5. In caso di problemi nell'installazione del driver della scheda (video), avviare il computer nella modalità provvisoria, rimuovere la Scheda video da "**Pannello di controllo**, **Sistema**, **Gestione periferiche**" e quindi riavviare il computer per installare di nuovo il driver della scheda (video).

La seguente tabella elenca una serie di possibili problemi e le relative soluzioni. Consultare le informazioni presenti in questa sezione prima di rivolgersi all'assistenza tecnica poiché potrebbe essere possibile risolvere da soli il problema. Se si necessita di assistenza tecnica, chiamare il numero di telefono fornito sul tagliando di garanzia, il numero di telefono della sezione Informazioni o contattare il proprio rivenditore.

Installazione | Schermo | Audio | Telecomando

1. Problemi relativi all'installazione

Segue un elenco dei problemi legati all'installazione del monitor e le rispettive soluzioni.

	Problemi	Soluzioni
PC	**Sembra che il PC non funzioni correttamente.**	• Verificare che i driver della scheda video (driver VGA) siano correttamente installati (Consultare la sezione Installazione dei driver)
	Lo schermo del monitor presenta effetti di sfarfallio.	• Verificare che il cavo del segnale che collega il monitor al computer sia saldamente connesso e serrato. (Consultare la sezione Collegamento a un computer)
TV	**La schermata TV è sfocata o visualizza un segnale disturbato.**	• Verificare che il connettore dell'antenna TV sia saldamente collegato all'antenna esterna. (Consultare la sezione Collegamento a TV)
	Non si riceve alcun segnale TV.	• Verificare la configurazione di "Channel system" e accertarsi che sia stato selezionato il corretto sistema di canali. (Consultare la sezione Sintonia automatica)

2. Problemi relativi allo schermo

Segue un elenco dei problemi legati allo schermo del monitor e le rispettive soluzioni.

Problemi	Soluzioni
Lo schermo è vuoto e l'indicatore dell'alimentazione è spento.	• Accertarsi che il cavo di alimentazione sia saldamente collegato e che il monitor LCD sia acceso. (Consultare la sezione Collegamento a un computer)
Viene visualizzato il messaggio "Controlla cavo segnale"	• Accertarsi che il cavo di alimentazione sia saldamente collegato e che il monitor LCD sia acceso. (Consultare la sezione Collegamento a un computer) • Accertarsi che il PC o l'origine video sia accesa.
Viene visualizzato il messaggio "Mod non ottimale"	• Verificare la risoluzione e la frequenza massima della scheda video. • Confrontare questi valori con i dati presenti nel grafico Modi di Visualizzazione.
L'immagine scorre verticalmente.	• Verificare che il cavo del segnale sia saldamente collegato. Ricollegarlo con cura. (Consultare la sezioneCollegamento a un computer)

L’immagine non è chiara e risulta sfocata.	• Avviare le procedure di regolazione della frequenza Sintonia base e Sintonia fine. • Riaccendere il monitor dopo aver scollegato tutti gli accessori esterni (cavo di prolunga video, ecc.). • Impostare i parametri di risoluzione e frequenza in modo che rispettino gli intervalli raccomandati.
L’immagine è instabile e vibra.	• Verificare che i parametri di risoluzione e frequenza siano compresi negli intervalli supportati dal monitor. In caso contrario, reimpostare tali parametri facendo riferimento aInformazioni nel menu del monitor e ai Modi di Visualizzazione..
Vengono visualizzate immagini “fantasma”.	
L’immagine è troppo luminosa o troppo scura.	• Regolare luminosità e contrasto . (Consultare la sezione Luminosità, Contrasto)
I colori dello schermo non sono realistici.	• Regolare le impostazioni di colore nel sottomenu Modo utente del menu di regolazione del colore OSD Colore.
L’immagine a colori risulta distorta con ombre scure.	
Il bianco risulta povero.	
L’indicatore di alimentazione lampeggia ed è verde.	• Il monitor sta utilizzando il sistema di gestione del risparmio energetico. • Spostare il mouse del computer o premere un tasto qualsiasi della tastiera.
La schermata è vuota e lampeggiante.	• Se si vede il messaggio “TEST GOOD” sullo schermo quando si preme il pulsante MENU, controllare il collegamento del cavo tra il monitor e il computer per assicurarsi che il connettore sia propriamente collegato.

3. Problemi relativi all'audio

Segue un elenco dei problemi legati al segnale audio e le rispettive soluzioni.

Problemi	Soluzioni
Nessun suono	• Accertarsi che il cavo audio sia saldamente collegato alla porta di ingresso audio del monitor e alla porta di uscita audio della scheda audio. (Consultare la sezione Collegamento a un computer) • Check the volume level. (Refer to the Volume)
Il livello del suono è troppo basso.	• Controllare il livello del volume. (Consultare la sezione Volume) • Se il volume è ancora troppo basso dopo averlo portato al massimo mediante l’apposito controllo, controllare il volume della scheda audio del computer o del programma software.
Il suono ha picchi troppo elevati o troppo bassi.	• Regolare le impostazioni di Alti e Bassi al livello appropriato.

4. Problemi relativi al telecomando

Segue un elenco dei problemi legati al telecomando e le rispettive soluzioni.

Problemi	Controlli da effettuare
I pulsanti del telecomando non rispondono.	• Verificare la polarità delle batterie (+/-). • Verificare che le batterie non siano esaurite. • Verificare che il sistema sia acceso. • Verificare che il cavo di alimentazione sia saldamente collegato. • Controllare la presenza di una lampada al neon o fluorescente speciale nelle immediate vicinanze.

Domande & Risposte

Domanda	Risposta
Qual è la procedura di modifica della frequenza?	• La frequenza può essere cambiata riconfigurando la scheda video. • Si noti che il supporto della scheda video può variare, in base alla versione utilizzata di driver. (Refer to the computer or the video card manual for details.)
In che modo si regola la risoluzione?	• Windows XP : Impostare la risoluzione da Pannello di controllo --> Aspetto e temi --> Schermo --> Impostazioni. • Windows ME/2000 : Impostare la risoluzione da Pannello di controllo --> Schermo --> Impostazioni. * Per maggiori informazioni contattare il costruttore della scheda video.
In che modo si imposta la funzione di Risparmio energetico?	• Scollegare il cavo d'alimentazione e quindi pulire il monitor con un panno morbido, utilizzando un preparato per pulitura o acqua. • Non lasciare residui di detergente o non graffiare il rivestimento. Non far entrare acqua nel monitor.
Come si pulisce il rivestimento esterno del monitor e il cinescopio?	• Scollegare il cavo d'alimentazione e quindi pulire il monitor con un panno morbido, utilizzando un preparato per pulitura o acqua. • Non lasciare residui di detergente o non graffiare il rivestimento. Non far entrare acqua nel monitor.

Informazioni generali

Informazioni generali	
Modello	SyncMaster 910MP
Pannello LCD	
Dimensioni	19,0 pollici - diagonale
Area di visualizzazione	376,32 (H) x 301,056 (V)
Passo Pixel	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tipo	Matrice attiva TFT a-si
Sincronizzazione	
Orizzontale	30 ~ 81 kHz
Verticale	56 ~ 75 Hz
Colori visualizzati	
16.7M Colori	
Risoluzione	
Risoluzione ottimale	SXGA 1280 x 1024@60Hz
Risoluzione massima	SXGA 1280 x 1024@75Hz
Segnale di ingresso, terminato	
RGB Analog ,0,7 Vp-p ±5%, Brillantezza positiva, 75 ohms ±10% (Terminato), Separare sinc. H/V, livello TTL, positivo o negativo	
TV / Video	
Color system	NTSC-3.58/4.43 ,PAL-M/N,PAL/SECAM-L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS , S-Video, SCART input
Massimo clock dei pixel	
135 MHz	
Alimentazione	
AC 100 ~ 240 VAC (+/- 10%), 60/50 Hz ± 3Hz	
Cavo di segnale	
Cavo D-sub 15 piedini/15 piedini, staccabile, 1,8m	

Consumo di energia	
Inferiore a 49W	
Power Saving	
Inferiore a 2W	
Dimensioni (LxPxA) / Peso	
430 X 434,4 X 227,8 mm 430 X 420 X 63 mm / 5,8 kg (Con supporto)	
Interfaccia di fissaggio VESA	
100mm x 100mm (da usare con elemento di fissaggio speciale/braccio)	
Requisiti ambientali	
Esercizio	Temperatura : 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Umidità : 10% ~ 80%, non condensante
Deposito	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Umidità : 5% ~ 95%, non condensante
Funzione Plug & Play	
Questo monitor può essere installato su un qualsiasi sistema compatibile ad uso immediato (Plug & Play). L'interazione del monitor e dei sistemi informatici offrirà le migliori condizioni di funzionamento e impostazioni del monitor. Nella maggior parte dei casi, l'installazione del monitor procederà automaticamente, a meno che l'utente non desideri selezionare impostazioni alternative.	
Numero accettabile di punti	
Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 1ppm (un milionesimo) utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza. • Ad esempio, il numero di sotto pixel TFT LCD contenuto in questo prodotto è 3.932.160.	
Nota: Il progetto e le specifiehe sono Sync on Greengetti a variazioni senza preavviso.	

PowerSaver

Questo monitor dispone di un sistema incorporato di gestione dell'energia detto PowerSaver. Questo sistema permette di risparmiare energia attivando una modalità a basso consumo del monitor quando non è utilizzato per un certo lasso di tempo. Il monitor ritorna automaticamente al normale funzionamento spostando il mouse del computer o premendo un tasto della tastiera. Per risparmiare energia, SPEGNERE il monitor quando non serve o ci si assenta dal luogo di lavoro per periodi prolungati. Il sistema PowerSaver funziona con una scheda video DPMS VESA-compatibile installata nel computer. Utilizzare un'utilità software installata nel computer per impostare questa funzione.

Stato	Funzionamento normale	Modalità di risparmio energetico EPA/ENERGY 2000	Disattivazione dell'alimentazione (Pulsante dell'alimentazione)
Spia dell'alimentazione	Verde	Verde, lampeggiante	Nero
Consumo di energia	Inferiore a 49W	Inferiore a 2W (Spento) (115Vac / 230Vac)	Inferiore a 2W (115Vac / 230Vac)

Questo monitor è conforme con gli standard EPA ENERGY STAR® ed ENERGY2000 quando viene utilizzato con un computer dotato della funzione DPMS VESA. In qualità di partner di ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinato che questo prodotto soddisfa le linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza elettrica.

Modi di Visualizzazione

Se il segnale trasferito dal computer è uguale a quello indicato per le modalità di visualizzazione predefinite, lo schermo viene regolato automaticamente. Tuttavia, se il segnale è diverso, lo schermo può oscurarsi mentre il LED di alimentazione è acceso. Fare riferimento al manuale della scheda a distanza e regolare lo schermo nel seguente modo.

Tabella 1. Modi di Visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)	Clock dei pixel (MHz)	Polarità di sincronizzazione (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Table 2. Sistemi di trasmissione
Nota : a seconda del tipo di trasmissione dei segnali presente nel proprio paese, potrebbe non essere possibile selezionarne uno.

Sistemi di trasmissione	**NTSC**				
	NTSC -M				
Paesi	Stati Uniti Corea del Sud Giappone Ecuador Messico Guatemala Canada				
Sistemi di trasmissione	**PAL**				

	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
Paesi	Italia Svezia Germania Norvegia Spagna Israele Danimarca Portogallo Olanda Austria Singapore Indonesia Australia	Cina Corea del Nord Romania	Irlanda Inghilterra Sud Africa Hong Kong	Argentina Uruguay Paraguay	Brasile

Sistemi di trasmissione	**SECAM**			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Paesi	Iran Iraq Arabia Saudita Siria Libano Egitto	Russia Ungheria Bulgaria Polonia		Francia

Frequenza orizzontale

Il tempo per la scansione di una linea collegando il bordo destro a quello sinistro dello schermo in orizzontale viene chiamato Ciclo orizzontale e il numero inversamente proporzionale del Ciclo di scansione orizzontale viene chiamato Frequenza di scansione orizzontale. Unità: kHz

Frequenza verticale

Come per la lampada fluorescente, lo schermo deve ripetere la stessa immagine molte volte al secondo per visualizzarla all'utente. La frequenza di questa ripetizione è chiamata Frequenza verticale o Frequenza di aggiornamento. Unità: Hz

Assistenza tecnica

L'indirizzo e il numero di telefono della società potrebbero subire modifiche senza preavviso.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

-

PERU :
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://samsungusa.com/monitor/

Termini

Segnale Sinc
I segnali Sinc (sincronizzati) si riferiscono ai segnali standard richiesti per visualizzare i colori desiderati sul monitor. Essi sono suddivisi in segnali Sinc verticali e orizzontali. Questi segnali visualizzano le normali immagini a colori mediante l'impostazione di risoluzione e frequenza.

Tipi di segnali Sinc

Separato	Schema di trasmissione dei singoli segnali Sinc verticali al monitor.
Composito	Schema di combinazione dei segnali Sinc verticali in un unico segnale composito, il quale viene poi trasmesso al monitor. Il monitor provvede a visualizzare i segnali dei colori separando il segnale composito nei suoi segnali dei colori originali.
Sinc su verde	Questo schema non utilizza segnali Sinc. Al contrario, esso combina i segnali Sinc verticali e orizzontali in un segnale verde che viene poi trasmesso al monitor.È uno schema utilizzato principalmente sulle workstation.

Dot pitch (distanza tra i punti luminosi)
L'immagine sul monitor è composta da punti rossi, verdi e blu. Minore è la distanza tra i punti, maggiore è la risoluzione. La distanza tra due punti dello stesso colore viene chiamata 'Dot pitch'.
Unità: mm

Frequenza verticale
La schermata deve essere ridisegnata diverse volte al secondo per creare e visualizzare un'immagine per l'utente. La frequenza di questa ripetizione per secondo è chiamata Frequenza verticale o Frequenza di aggiornamento. Unità: Hz

Per esempio: Se la stessa luce si ripete 60 volte al secondo, la frequenza è 60 Hz. In questo caso, è possibile individuare lo sfarfallio dello schermo. Per evitare questo problema, è disponibile una modalità priva di sfarfallio che utilizza una frequenza verticale superiore a 70 Hz.

Frequenza orizzontale
Il tempo per la scansione di una linea collegando il bordo destro a quello sinistro dello schermo in orizzontale viene chiamato Ciclo di scansione orizzontale. Il numero inversamente proporzionale del Ciclo di scansione orizzontale viene chiamato Frequenza di scansione orizzontale. Unità: kHz

Metodi interlacciato e non interlacciato
Il sistema che mostra le linee orizzontali dello schermo dall'alto al basso in sequenza è chiamato Metodo Non interlacciato, mentre il sistema che mostra le linee dispari e poi quelle pari in successione è chiamato metodo Interlacciato. Il metodo Non interlacciato viene utilizzato dalla maggior parte dei monitor per assicurare un'immagine nitida. Il metodo Interlacciato è uguale a quello utilizzato nei televisori.

Plug & Play
Si tratta di una funzione che offre la qualità migliore per l'utente permettendo al computer e al monitor di scambiare automaticamente le informazioni. Questo monitor si attiene allo standard internazionale VESA DDC per la funzione Plug & Play.

Risoluzione
Il numero di punti orizzontali e verticali per comporre l'immagine sullo schermo è chiamato 'risoluzione'. Questo numero indica il livello di precisione della visualizzazione. Un'alta risoluzione è appropriata per eseguire più attività in quanto sullo schermo possono essere informazioni più informazioni relative all'immagine.

Per esempio: Se la risoluzione è 1280 X 1024, ciò significa che la schermata è composta da 1280 punti orizzontali (risoluzione orizzontale) e 1024 linee verticali (risoluzione verticale).

Cavo RF
Cavo di segnale tondo, di solito utilizzato per le antenne TV.

Emittenza satellitare
Servizi di trasmissione di contenuti via satellite. Consente di ottenere un'alta qualità dell'immagine e un audio pulito in tutto il paese, indipendentemente dall'ubicazione dello spettatore.

Bilanciamento dell'audio
Bilancia i livelli del suono in arrivo da ciascun altoparlante nelle televisioni con due altoparlanti.

Cable TV
Whereas the terrestrial broadcasting is delivered via frequency signals through the air, cable broadcasting is transmitted via a cable network. In order to view cable TV, one must purchase a cable receiver and hook it up to the cable network.

TV via cavo
Mentre l'emittenza terrestre trasmette i segnali in frequenza attraverso l'etere, l'emittenza via cavo trasmette mediante una rete di cavi. Per vedere la TV via cavo, è necessario acquistare un ricevitore via cavo e collegarlo alla rete di cavi.

CATV
"CATV" si riferisce a un servizio di emittenza offerta a hotel, scuole e altri edifici mediante un proprio sistema di trasmissione, diverso dall'emittenza in VHF o UHF delle trasmissioni terrestri. I programmi CATV possono includere film, programmi educativi e di intrattenimento (differente dalla TV via cavo).

La CATV può essere vista solo all'interno dell'area nella quale viene offerto il servizio CATV.

S-Video
Abbreviazione di "Super Video". S-Video consente di raggiungere una risoluzione fino a 800 linee orizzontali, offrendo video ad alta qualità.

VHF/UHF
VHF indicates TV channels 2 to 13, and UHF indicates channels 14 through 69.

Sintonia fine dei canali
Questa funzione consente allo spettatore di ottimizzare la sintonia del canale TV al fine di ottenere le migliori condizioni di visualizzazione. La Samsung Monet TV include entrambi le funzionalità di sintonia fine dei canali manuale e automatica, per consentire allo spettatore di regolare a proprio piacimento le impostazioni.

Ingresso dispositivo esterno
L'ingresso dispositivo esterno si riferisce all'ingresso video da apparecchi video esterni quali videoregistratori, videocamere e lettori DVD, i quali sono separati dalle trasmissioni televisive.

Per una migliore visualizzazione

1. Per ottenere una migliore qualità d'immagine, regolare la risoluzione del computer e l'indice di riattivazione dello schermo (indice di refresh) come descritto qui di seguito, selezionando il pannello di controllo. Se non è fornita la migliore qualità d'immagine in TFT-LCD, si rischia di ottenere sullo schermo un'immagine di qualità irregolare.
   - Risoluzione: 1280 X 1024
   - Frequenza verticale (indice di refresh): 60 Hz
2. Il pannello TFT LCD è fabbricato facendo uso la tecnologia di semiconduttori sofisticati con una precisione del 1ppm (un milionesimo) utilizzata per questo prodotto. Ma i pixel dei colori ROSSO, VERDE, BLU e BIANCO a volte possono apparire più brillanti o si possono visualizzare alcuni pixel neri. Cio' non è dovuto ad una cattiva qualità e si puo' quindi far uso del prodotto in tutta sicurezza.
   - Ad esempio, il numero di sotto pixel TFT LCD contenuto in questo prodotto è 3.932.160.
3. Per pulire esternamente il monitor ed il pannello, utilizzare un panno morbido ed asciutto leggermente imbevuto di un prodotto detergente raccomandato per tale scopo e lucidare. Spolverare leggermente lo schermo a cristalli liquidi (LCD) senza effettuare alcuna pressione; si rischierebbe, in tal caso di provocare una macchia.
4. Qualora non foste soddisfatti della qualità dell'immagine, potete eseguire direttamente sullo schermo la "funzione di auto regolazione" che appare con una finestra che si attiva quando viene premuto il tasto fine. Se, in seguito alla regolazione automatica, si nota ancora del brusio di fondo, utilizzare la funzione FINE/COARSE.
5. Se si visualizza una schermata fissa per un periodo di tempo prolungato, può verificarsi la comparsa di un'immagine residua o di una macchia sfocata.
   Attivare la modalità di risparmio energetico o impostare uno screensaver per spostare l'immagine quando è necessario allontanarsi dal monitor per un periodo di tempo prolungato.

Autorità

Le informazioni in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

È vietata la riproduzione in qualsiasi maniera senza il consenso scritto di Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. non risponde degli errori qui inclusi o dei danni diretti o indiretti in relazione alla fornitura, funzionamento o utilizzo di questo materiale.

Il logo "*Samsung*" sono marchi di fabbrica registrati di Samsung Electronics Co., Ltd.; "*Microsoft*", "*Windows*" e "*Windows NT*" sono marchi registrati di Microsoft Corporation; "*VESA*", "*DPMS*" e "*DDC*" sono marchi registrati di Video Electronics Standard Association; il nome "*ENERGY STAR*®" ed il logo sono

marchi registrati dell'Agenzia americana per la protezione dell'ambiente (EPA). In qualità di partner di ENERGY STAR®, Samsung Electronics Co., Ltd ha determinato che questo prodotto soddisfa le linee guida ENERGY STAR® per l'efficienza elettrica. Tutti gli altri nomi di prodotto qui indicati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO (Assenza di ritenzione dell'immagine)

Le TV e i monitor LCD possono presentare il fenomeno della ritenzione dell'immagine quando si passa da una schermata all'altra, specialmente dopo che è stata visualizzata un'immagine statica per un periodo prolungato di tempo.
Questa guida illustra come utilizzare correttamente i prodotti LCD per proteggerli dalla ritenzione dell'immagine.

- **Cos'è la ritenzione dell'immagine?**
  Durante il normale funzionamento di uno schermo LCD, il fenomeno della ritenzione dell'immagine non si verifica. Tuttavia, se la stessa immagine resta visualizzata per un lungo periodo di tempo, si accumula una leggera differenza di carica elettrica tra i due elettrodi che racchiudono i cristalli liquidi. Questo può causare la concentrazione di cristallo liquido in determinare aree dello schermo. Come conseguenza, l'immagine precedente viene trattenuta quando si passa a una nuova immagine video. Tutti i prodotti di visualizzazione, inclusi gli schermi LCD, sono soggetti a questo fenomeno. Esso non è un difetto del prodotto.

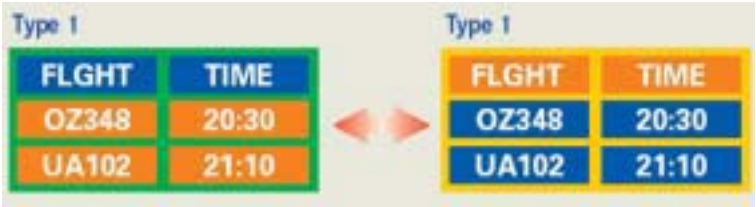
  Seguire i suggerimento riportati sotto per proteggere il vostro schermo LCD dal fenomeno della ritenzione dell'immagine.

- **Spegnimento, Screen Saver o modalità di Risparmio energetico**
  Per esempio)
  - Spegnere il schermo quando si visiona un motivo statico.
    - Spegnere lo schermo per 4 ore dopo 24 ore di uso.
    - Spegnere lo schermo per 2 ore dopo 12 ore di uso.
  - Utilizzare uno Screen Saver se possibile
    - Si consiglia l'uso di uno Screen Saver a colore singolo o di un'immagine in movimento.
  - Spegnere il monitor con lo scherma di risparmio energetico delle proprietà dello schermo del PC.

- **Suggerimenti per applicazioni specifiche**
  Aeroporti, stazioni di transito, borse, banche e sistemi di controllo
  Si consiglia di seguire le procedure riportate di seguito:

- **Visualizzare ciclicamente le informazioni e il logo o immagini in movimento.**
  Ciclo: visualizzare le informazioni per 1 ora seguite dalla visualizzazione di un logo o di immagini in movimento per 1 minuto.

- **Cambiare periodicamente le informazioni sul colore (utilizzare 2 colori differenti).**
  Per esempio) Ruotare le informazioni di colore con 2 colori ogni 30 minuti.



  Evitare di utilizzare una combinazione di caratteri e il colore dello sfondo con elevata differenza di luminanza.
  Evitare di utilizzare i colori grigi, che possono causare più facilmente il fenomeno della ritenzione dell'immagine.

  - Evitare: i colori con grosse differenze di luminanza (bianco e nero, grigi)

  Per esempio)

  - Impostazioni consigliate: colori chiari con piccole differenze di luminanza

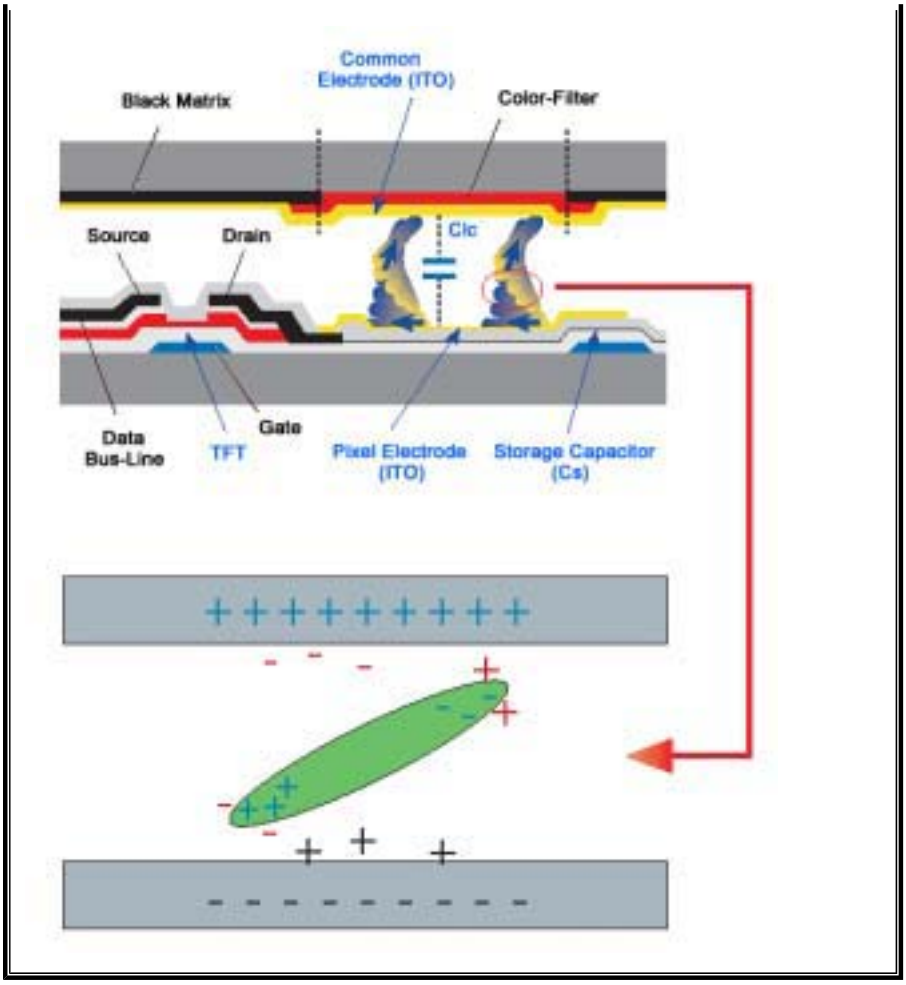
  - Cambiare il colore dei caratteri e il colore dello sfondo ogni 30 minuti.

  Per esempio)

- Ogni 30 minuti, cambiare i caratteri con del movimento.
Per esempio)

Il modo migliore per proteggere il monitor dal fenomeno della ritenzione dell'immagine consiste nell'impostare il PC o il sistema per avviare un programma di Screen Saver quando non si utilizza lo schermo.

La ritenzione dell'immagine potrebbe non verificarsi quando si utilizza lo schermo LCD in condizioni normali.
Per condizioni normali si intende un cambiamento continuo delle immagini visualizzate a schermo. Quando uno schermo LCD funziona per un periodo di tempo prolungato con un motivo fisso (oltre 12 ore), potrebbe esserci una leggera differenza di tensione tra gli elettrodi che azionano il cristallo liquido di un pixel. La differenza di tensione tra gli elettrodi aumenta col passare del tempo, forzando l'inclinazione del cristallo liquido. Quando ciò si verifica, al cambiare dell'immagine è possibile vedere l'immagine precedente.
Per evitare questo fenomeno, è necessario ridurre la differenza di tensione accumulata.



- Il nostro monitor LCD soddisfa i requisiti ISO13406-2 Classe II sui guasti ai pixel.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also
be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Top

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40˚C to +70˚C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung